

Spindel as ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Artikelnummer: 8041847

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	500 mm
Bouwgrootte	120
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	25 mm
Spindelspoed	25 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Max. versnelling	15 m/s ²
Max. toerental	3600 1/min
Max. snelheid	1.5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Oppervlaktemomenten 2e graad ly	1240000 mm ⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad lz	3800000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	1.64 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	1 Nm
Max. kracht Fy	5500 N
Max. kracht Fz	6890 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	20240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	25355 N
Max. moment Mx	104 Nm
Max moment My	680 Nm

Functie	Waarde
Max. moment Mz	680 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	383 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	2502 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	2502 Nm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	500 N
Max. toevoerkraft Fx	3400 N
Torsietraagheidsmoment It	247000 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	2.756 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.1583 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	1.038 kgcm ²
Toevoerconstante	25 mm/U
Verplaatste massa	4459 g
Gewicht extra slede	3600 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	101 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal